ACTA PHYSICA

ACADEMIAE SCIENTIARUM HUNGARICAE

ADIUVANTIBUS
R. GÁSPÁR, L. JÁNOSSY, K. NAGY, L. PÁL, A. SZALAY, I. TARJÁN

REDIGIT
I. KOVÁCS

TOMUS XXXIII

AKADÉMIAI KIADÓ, BUDAPEST
1973

ACTA PHYS. HUNG.

INDEX

Tomus 33

Yu. A. Valov, N. A. Goryunova, E. I. Leonov and *V. M. Orlov:* Preparation and Properties of Ternary II—IV—V_2 Layers and Heterojunctions Based on Them — *Ю.А. Валов, Н. А. Горюнова, Е. И. Леонов* и *В. М. Орлов:* Изготовление и свойства некоторых слоев трехкомпонентных соединений типа II—IV—V_2 и основанные на них гетеропереходы 1

Г. И. Георгиев: Поверхностные электронные состояния в трехмерных смешанных кристаллах в рамках метода «ЛКАО — Край зоны». — *G. I. Georgiev:* Surface States on Three-Dimensional Mixed Crystals by a Band-Edge Method 17

B. Apagyi: Atomic Energy Calculation by a Modified Statistical Theory. — *Б. Апади:* Расчет энергии атомов в видоизмененной статистической теории 23

L. Vize and *L. Szalay:* Dependence of Fluorescence Characteristics on the Bandwidth of Exciting and Observed Light. — *Л. Визе* и *Л. Салаи:* Зависимость характерных величин флуоресценции от ширины полос возбуждающего и наблюдаемого света 33

G. Nagarajan: Spectroscopic Studies of Potential Energy Constants, Root-Mean-Square Amplitudes, Coriolis Coupling Coefficients, and Shrinkages of Chemical Bonds in Mercurous Halides. — *Г. Нагарян:* Спектроскопическое изучение констант потенциальной энергии, корня из среднеквадратичных амплитуд, коэффициентов взаимодействия Кориолиса и сокращения химических связей в галогенах ртути 45

L. D. Raigorodski: On Maxwell-Type Equations in the Theory of Inertial-Gravitational Field. — *Л. Д. Райгородский:* Об уравнениях Максвеллского типа в теории инерциально-гравитационных полей 63

И. Киршнер, Т. Порес, Й. Банкути, П. Хорват и *П. Зентаи:* Исследование низкотемпературных гальваномагнитных эффектов в монокристаллах InSb — *I. Kirschner, T. Porjesz, J. Bánkuti, P. Horváth* and *P. Zentai:* Investigation of Galvanomagnetic Effects in InSb Single Crystals at Low Temperatures 79

M. Žaucer, E. Zakrajšek and *A. Ažman:* Cluster Expansion of the Molecular Energy with the Correlated Wave Function 89

Juergen W. Weil: Self-Correlation Functions as Microcanonical Averages: Two Examples 93

RECENSIONES 99

M. A. Hennell and *L. M. Delves:* Triton Binding Energy for the Reid Potential. — *М. А. Хеннелл* и *Л. М. Дельвес:* Энергия связи трития для потенциала Рейда 103

Werner Sandhas: Three-Nucleon Calculations with Local Potentials. — *В. Сандхас:* Вычисления для трех ядер с помощью локальных потенциалов 109

J. Dabrowski: Binding Energy of ^{3}H and $n-d$ Doublet Scattering Length with Charge-Dependent Forces. — *Я. Дабровски:* Энергия связи в ^{3}H и длина двойного рассеяния типа $n-d$ силами зависящими от заряда 129

J. S. Levinger: "How Can We Determine the Two-body t-matrix?" — *Дж. С. Левингер:* «Как определяется t-матрица двух тел?» 135

R. Bouchez: Study of the Neutron-Neutron Interaction from the $n + d$ Break-up Process. *Р. Буше:* Изучение взаимодействия нейтрон-нейтрон при развалах типа $n + d$ 151

J. S. C. McKee: Final State Interactions. — *Дж. С. Ц. Мак Ки:* Взаимодействия в конечном состоянии 167

Ivo Slaus: Critical Analysis of Models Applied to Breakup Process. — *И. Слаус:* Критический анализ моделей применяемых к процессам развала 191

A. N. Mitra: Backward $p-d$ Scattering in the GeV Region. — *А. Н. Митра:* Обратное рассеяние типа $p-d$ в Гев области 233

E. El Baz, C. Fayard, G-H. Lamot and *J. Pigeon:* A Non-Exhaustive Restatement of the Angular Momentum Reduction in the Three-Body Problem. — *Е. Эль Баз, Ц. Файард, Г.-Х. Ламо* и *Дж. Пижон:* Проблемы техники разложения по собственным функциям углового момента в задаче трех тел 243

A. N. Mitra: Concluding Summary 267

L. Malicskó and *G. Palló:* Study of the UV Spectra of Sn- and Pb-doped KCl Single Crystals. — *Л. Маличко* и *Г. Палло:* Изучение УФ-спектра кристаллов KCl, содержащих примеси Sn и Pb 273

A. Mecseki: Generalization of the Teltow Model of Direct Current Conduction in Ionic Crystals. — *А. Мечеки:* Обобщение модели Тельтова для проводимости на постоянном токе в ионных кристаллах 281

A. Mecseki: Models for Generalized Teltow Theory. — *А. Мечеки:* Модели для обобщенной теории Тельтова 291

Л. М. Беляев, Ю. Н. Мартышев и *Ю. Я. Юшин:* Об электронных процессах, сопровождающих механическое воздействие на поверхность щелочно-галоидных кристаллов. — *L. M. Beliaev, Yu. N. Martyshev* and *Yu. Ya. Yushin:* Non-radiative Electronic Transitions on the Surface of Alkali-halide Crystals 307

A. Watterich and *R. Voszka:* The Experimental Study of Mg Centres Stable at RT in X-irradiated NaCl(Mg) Crystals. — *А. Ваттерих* и *Р. Воска:* Экспериментальное исследование центров магнезия в кристаллах NaCl(Mg), окрашенных рентгеновскими лучами 323

Н. Н. Шефталь и *Э. Г. Коломыц:* Эволюция конечных форм роста кристаллов в зависимости от вхождения среды в их состав. — *N. N. Sheftal* and *E. G. Kolomyts:* Evolution of Crystal End Forms Caused by Environmental Inclusions 335

В. М. Косевич, А. А. Сокол и *Д. Радноци:* Исследование процесса декорирования тонких кристаллов. — *V. M. Kosewich, A. A. Sokol* and *G. Radnóczi:* Investigation of the Decoration Processes of Thin Crystals 353

G. Pető, J. Csikai, G. M. Shuriet, I. Józsa and *V. Asztalos:* Average Cross Sections for Pu-α-Be Neutrons: Low-Energy Neutrons from α-n Sources. — *Г. Пете, Й. Чикаи, Г. М. Шуриет, И. Ежа* и *В. Асталош:* Средние поперечные сечения для Pu-α-Be нейтронов: нейтроны с низкой энергией из α-n источника 363

D. Noack and *S. Klaus:* A Model for the Regulation of Replication of Bacterial and Episomal DNA. — *Д. Ноак* и *С. Клаус:* Модель регуляции воспроизведения бактериальной и эписомальной ДНК 369

Z. Morlin: Kinetics of the Low-Temperature Phase Transformation of Ammonium Iodide. *И. Морлин:* Кинетика фазового перехода иодида аммонии при низких температурах 377

R. Gáspár and *I. Tamássy-Lentei:* Floating Type Wave Functions in Molecular Pseudopotential Calculations. — *Р. Гашпар* и *И. Тамаши-Лентеи:* Взвешенные волновые функции при расчете молекул с помощью псевдопотенциалов 387

A. Barna, P. B. Barna, J. F. Pócza and *I. Pozsgai:* Condensation and Epitaxial Growth of Evaporated Thin Films on NaCl Covered by an Amorphous Dielectric Intermediate Layer. — *А. Барна, П. Б. Барна, Й. Ф. Ноца* и *И. Пожгаи:* Конденсация и эпитаксиальный рост тонких пленок, напыленных на NaCl, покрытый промежуточным слоем аморфного диэлектрика 399

I. Gaál: De Haas—Van Alphen Effect in Dislocated Crystals. — *И. Гаал:* Эффект де Гааза—ван Альфена в кристаллах, содержащих дислокации 411

G. Gergely and *M. Menyhárd:* Some Notes on LEED Studies of GaSe 419